

О ЧЛЕНИСТОНОГИХ, СОБРАННЫХ С НОЧНИЦ
В ЗАЙСАНСКОЙ КОТЛОВИНЕ

А. А. Тагильцев

Омский научно-исследовательский институт природноочаговых инфекций
Министерства здравоохранения РСФСР

Приведены материалы по биологии и эктопаразитам усатой и остроухой ночниц на южном побережье дельты Черного Иртыша и в предгорьях Монрака (юго-восточная часть Зайсанской котловины).

В литературе имеются данные о связях летучих мышей с возбудителями ряда природноочаговых болезней. Поэтому мы собрали некоторые материалы по экологии и эктопаразитам двух видов рукокрылых в природных очагах арбовирусных инфекций в юго-восточной части Зайсанской котловины.

Дневки усатых ночниц *Myotis mistacinus* Kohl. найдены в строениях с крышами из тростниковых матов и в стенах полуразрушенных глинобитных кибиток. Многие из построек стояли в степи в 3—5 км от населенных пунктов на высоком берегу материнского ложа устья Черного Иртыша, тянувшегося от пос. Тарбагатай до поселков Камыш-завод и Половинка на расстоянии от 100 до 300 м к югу от залитых водой тростниковых зарослей дельты Черного Иртыша, служащих местами массового выплода кровососущих комаров и других насекомых.

Усатые ночницы забирались на день в пустоты глинобитных стен, чаще в местах их соприкосновения с тростниковой кровлей, в щели между снопами тростниковых матов, составляющих потолок и крышу кибиток. Такую же крышу имеет и гараж в пос. Камыш-завод. В пустотах разрушенных стен обнаружены небольшие групповые дневки усатых ночниц (по 5—6 особей).

Исследование микроклимата дневок показало, что температура освещенной солнцем наружной поверхности стен поднималась порой до 43.8°; внутри стен и тростниковых крыш в местах дневок усатых ночниц она была более умеренной и колебания ее были менее резкими. Влажность субстрата в дневках и окружающих их стенах была очень низкой (не более 17% и не менее 4%).

На усатых ночницах отмечено четыре вида гамазидных клещей и специфические для них мухи из сем. *Nycteribiidae* и клопы из рода *Cimex* (табл. 1).

В майских и июньских сборах клещей *Ichoronyssus mirabilis* самцы составляли 33.7%, нимфы — 13.8%. В сборе в июле самцов было 6.5%, а нимф — 35.07%. Содержание самок в обоих сравниваемых случаях не изменилось. Такие соотношения указывают на повышение интенсивности прироста микропопуляций *I. mirabilis* во второй половине лета. Примерно также обстоит дело и в микропопуляциях *Spinturnix myoti*. У *Steatonyssus musculi* в мае—июне самцы составляли 25%, а нимфы — 16%.

На ночницах, добытых в стенах полуразвалившихся кибиток, продуваемых ветром и ничем не защищенных от влияния солнечной радиации,

Т а б л и ц а 1
Членистоногие с усатых ночниц в Зайсанском районе
Восточно-Казахстанской области в 1962—1963 гг.

Дата	Дневки и число ночниц	Членистоногие	Число поражен- ных ночниц	Число собранных членистоногих	Индекс встре- чаемости	Индекс обилия	Макс.	Индекс до- минирования (в %)	
								по встре- чаемости	по оби- лию
30 V— 8 VI 1962	В глинобитных строениях (37)	<i>Ichoronyssus mirabilis</i> Sen. et Tag.	14	214	37.83	5.78	44	22.22	46.76
		<i>Steatonyssus musculi</i> (Schrank)	10	80	27.02	2.16	19	15.87	18.70
		<i>Spinturnix myoti</i> Kol.	19	76	51.35	2.05	15	30.16	17.75
		<i>Haemolaelaps casalis</i> (Berl.) . .	2	3	5.40	0.08	2	3.17	0.69
		<i>Nycteribiidae</i> g. sp.	13	54	35.13	1.46	13	20.64	12.64
		<i>Cimex</i> sp.	5	14	13.51	0.40	5	7.94	3.64
		Итого	—	441	170.24	11.55	—	100.00	100.00
6 VII 1963	Гараж с трост- никовой крышей (21)	<i>Ichoronyssus mirabilis</i> Sen. et Tag.	14	77	66.60	3.66	22	28.00	37.01
		<i>Spinturnix myoti</i> Kol.	16	74	76.20	3.52	10	32.00	35.59
		<i>Nycteribiidae</i> g. sp.	16	49	76.20	2.33	10	32.00	23.56
		<i>Cimex</i> sp.	4	8	19.05	0.38	3	8.00	3.84
		Итого	—	208	238.11	9.89	—	100.00	100.00

Ichoronyssus mirabilis не обнаружены. В стенах, крытых тростником глинобитных кибиток, усатые ночницы поражены этими клещами не равномерно. В стене и частично в крыше южной экспозиции *I. mirabilis* были только на одном из 11 зверьков. В стене северной экспозиции на границе с тростниковой крышей они отмечены на 13 из 15 зверьков. В этой (второй) дневке и в дневке, расположенной в крыше гаража, был несколько ниже уровень температуры и выше показатели влажности тростника, глины и пыли, а также отмечено присутствие молодых усатых ночниц.

Обратные показатели получены при анализе распределения *Steatonyssus musculi* на этих же группах усатых ночниц. В стенах разрушенных кибиток клещами *S. musculi* поражены 6 из 11 зверьков и собрано 39 клещей; из южной стены крытой кибитки ими поражены 3 зверька и собрано 38 клещей, а в северной стене этой кибитки из 15 зверьков клещи *S. musculi* были лишь на одном. На малом материале трудно судить о причинах такого соотношения видов клещей на усатых ночницах. Можно лишь высказать предположение или о различных экологических запросах *I. mirabilis* и *S. musculi*, или об их взаимном антагонизме.

Остроухие ночницы *Myotis oxygnathus* Mont. впервые в Зайсанской котловине добыты в ущелье Айдагар в 1964 г. (Тагильцев, 1966). Их дневки найдены в двух пещерах. Первая пещера находится в отвесной скале юго-восточной экспозиции и представляет из себя вертикальную щель с расширением и сводом вверху, вторая — образовалась в результате растрескивания каменной плиты длиной 250—300 м, шириной 80—100 м и толщиной 30—40 м. Вертикальные и диагональные трещины идут местами от верха плиты до ее основания и часто образуют темные увлажненные пространства.

В первой пещере в мае 1964 г. добыто 23 остроухих ночниц, во второй в конце июля 1964 г. обнаружено скопление этих зверьков до 1200—1300 особей. Они сидели сплошной двух-, трехслойной массой и непрерывно менялись местами. Вниз падал кал, лилась моча, сыпались эктопаразиты (в основном клещи *Spinturnicidae*), которые в большом количестве падали сверху и активно наползали снизу. В этой колонии обследовано 405 остроухих ночниц. На них обнаружены членистоногие, относящиеся к 12 видам и формам (табл. 2). Наиболее многочисленными были специфические паразиты ночниц *Spinturnix myoti* Kol., а также *Ichoronyssus granulosus* Kos. и мухи сем. *Nycteribiidae*.

Т а б л и ц а 2

Состав членистоногих, собранных с остроухих ночниц из ущелья Айдагар (Монрак), Зайсанский район Восточно-Казахстанской области, 30 июля 1964 г.

Членистоногие	Число пораженных ночниц	Число собранных членистоногих	Индекс встречаемости	Индекс обилия	Макс.	Индекс доминирования в (%)	
						по встречаемости	по обилию
<i>Spinturnix myoti</i> Kol.	349	6391	86.42	15.78	54	69.86	96.99
<i>Ichoronyssus granulosus</i> Kol.	67	161	16.54	0.39	11	13.37	2.37
<i>Nycteribiidae</i> g. sp.	49	65	12.10	0.16	4	9.78	0.97
<i>Ichoronyssus</i> sp.	16	19	3.95	0.047	3	3.19	0.29
<i>Cimex</i> sp.	6	8	1.48	0.019	3	1.20	0.12
<i>Ornithonyssus</i> sp.	4	9	0.99	0.22	6	0.80	0.13
<i>Spinolaelaps jaksoni</i> Radf.	2	2	0.49	0.005	1	0.40	0.03
<i>Eulaelaps stabularis</i> (C. L. Koch)	2	2	0.49	0.005	1	0.40	0.03
<i>Haemogamasus ambulans</i> (Thor.)	2	2	0.49	0.005	1	0.40	0.03
<i>Laelaps</i> sp.	1	1	0.75	0.007	1	0.61	0.04
<i>Dermanyssus</i> sp.	1	1			1		
<i>Diptera</i> (личинки)	1	1			1		
Итого	—	6662	123.70	16.44	—	100.00	100.00

В распределении самцов, самок и нимф *S. myoti* между ночницами разного пола не обнаруживается существенных различий, что характерно для эпизойных эктопаразитов при скоплениях позвоночных хозяев. Среди *S. myoti* преобладали самки и нимфы (30.7 и 42.0%). Примерно такое же соотношение наблюдается и в микропопуляции *I. granulosus* (самки — 53.4 и нимфы — 24.2%).

Следует отметить, что на обследованных ночницах явно преобладают их специфические паразиты. Если они и могут переносить возбудителей болезней, то только в пределах вида или узкой группы видов хозяев.

Л и т е р а т у р а

Т а г и л ь ц е в А. А. 1966. Остроухая ночница *Myotis oxygnathus* Mont. в Зайсанской котловине. В сб.: Материалы седьмой научно-практической конференции института и конференции врачей областей Северного Казахстана. Изд. «Казахстан», Алма-Ата : 85—87.

ON ARTHROPODS COLLECTED FROM MYOTIS MISTACINUS KOHL. AND M. OXYGNATHUS MONT. IN ZAISAN HOLLOW

A. A. Tagiltzev

S U M M A R Y

Materials are given on the biology and ectoparasites of *Myotis mistacinus* Kohl. and *M. oxygnathus* Mont. from the delta of the Cherny Irtish and foothills of Monrak (the south-eastern part of Zaisan hollow).